

# Role of cranial sonography in diagnosis of brain lesions in infancy

Al Addin Fawzy Mohamed El Fakharany

لقد استفاد الباحثون من وجود فتحة اليافوخ الامامى فى جمجمة الاطفال لتطبيق استخدام الفحص بالموجات فوق الصوتية للوصول لاختذ مقاطع مختلفة لتشخيص أفات المخ وحيث ان اجهزة الموجات فوق الصوتية ذات الحساسية العالية اصبحت متوفرة فى معظم المراكز الطبية فقد اصبح من الممكن الان رؤية التفاصيل الدقيقة للمخ فى الاطفال بالاضافة الى ذلك فان اخصائوا الاطفال وجراحة الاعصاب والاشعة وجدوا مجالا اوسع واحتياجا اكثر الى استخدام الفحص بالموجات فوق الصوتية فى الاطفال المبتسرينويمتاز الفحص بالموجات فوق الصوتية من غيره من الفحوص مثل الاشعة المقطعية بالكمبيوتر واشعة الرنين المغناطيسى واشعة الشرايين بالصيغة بانه اقل تكلفة ولا يعرض المريض لمخاطر الاشعة والغرض من هذه الدراسة هو تقييم دور الفحص باستخدام الموجات فوق الصوتية فى تشخيص افات المخ المختلفة فى الاطفال وقد اشتمل هذا البحث على مراجعة لمختلف المراجع التى بحثت فى الاطفال والوصف التشريحي المقطعى للمخ عند فحصه بالموجات فوق الصوتية وتم اجراء هذا الجزء بمراجعة الوصف المرضى لمختلف الحالات التى تصيب المخ فى الاطفالكما اشتمل الجزء العلمى والتطبيقات من البحث على الدراسة 65 طفلا محولين الى قسم الاشعة التشخيصية من اقسام الاطفال وجراحة الاعصاب بمستشفيات بنها الجامعية وتتراوح اعمارهم بين يوم واحد وسنه وقد تم اخذ تاريخ المرض وفحص هؤلاء المرضى اكلينيكيًا كما تم فحصهم جميعا بالموجات فوق الصوتية وتم عمل فحص دوبلر لـ 15 مريض واشعة مقطعية بالكمبيوتر لـ 44 مريض واشعة عادية للجمجمة لـ 10 مريض وبعد فحص نتائج هذا البحث فقد تم تصنيف الامراض التى تصيب الاطفال حسب التشخيص النهائى الى المجموعات الاتية 1-مجموعة العيوب الخلقية وتشمل 29 مريض 2-مجموعة استيفاء الرأس وتشمل 38 مريض 3-مجموعة تكيسات الرأس وتشمل 21 مريض 4-مجموعة التهاب المخ والاعشية السحائية وتشمل 13 مريض 5-مجموعة النزيف الداخلى فى المخ وتشمل 11 مريض 6-مجموعة ضمور نسيج المخ وتشمل 3 مريض 7-مجموعة اورام المخ وتشمل حالة واحدة وقد تمت مناقشة نتائج هذا البحث مع نتائج الباحثين الاخرين الذين يبحثوا فى هذا المجال سابقا ويمكن تلخيص ذلك الى النتائج التى توصلنا اليها فى تقييم دور افات المخ فى الاطفال عن طريق استخدام الموجات فوق الصوت الى ان الموجات فوق الصوتية لها دور مهم فى تشخيص امراض المخ فى الاطفال الى جانب انها طريقة دقيقة ومأمونه وبسيطة وغير مكلفة وقد وجدت هذه الطريقة مجالا واسعا للتطبيق الاكلىنيكى ويجب ان تستعمل على نطاق واسع فى وحدات الرعاية المركزية للاطفال حديثى الولادة.